オートメーション
総合カタログ

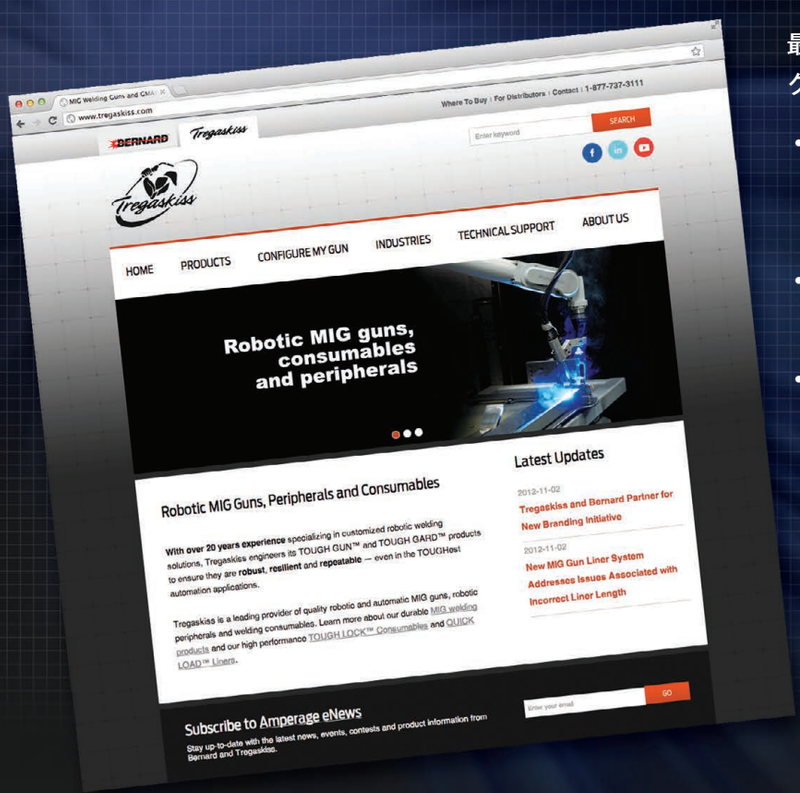
20年を越える豊富な実績

TOUGH（タフ）

トレガスキス社はロボット溶接ソリューションに特化した20年以上の豊富な経験でタフガン™およびタフガード™溶接関連製品を生産し、そのがっちりした耐久性と再現性で、大量生産環境下で最強の自動化に威力を発揮します。

トレガスキス社は企業本位の精神で対応しております。例えば、オーダーメードのトーチや消耗部品、ロボットトーチシステムでのキーによるトーチアライメント、また、ユーザー様が期待してくるような、かつ競合他社がコピーするような改善を提供してまいります。

トレガスキスは最新鋭の研究開発設備を駆使し、全製品に対し精度と信頼性をお約束します。また、トレガスキスは設計と技術のサポート及びサービス体制で貴社のニーズに素早く対応させて頂き、お客様にNo.1で選ばれ続けるよう努めてまいります。



最新情報を急がれる場合はオンラインにアクセスして下さい。

- タフガン　トーチ　オンライン登録して下さい。
  Tregaskiss.com/ConfigureMyGun
- お近くのトレガスキス販売店へお問合せしてください。
- 製品カタログと取扱説明書はPDF形式でダウンロードして下さい。

オートメーション　総合カタログ

高い信頼性・すぐれた耐久性・確かな再現性!

- タフガン　G1シリーズ　ロボット用トーチ …… 2
- タフガン　G1シリーズ　ロボット用周辺機器 …… 2
- タフガン　スルーアーム　G1シリーズ　ロボット用トーチ …… 3
- タフガン　LOW STRESS ROBOTIC(LSR)ユニケーブル …… 3
- タフガン　I.C.E.テクノロジー …… 4
- タフガン　ロボット用水冷トーチ …… 5
- タフガン　G2シリーズ　ロボット用トーチ …… 6
- タフガン　スルーアーム　G2シリーズ　ロボット用トーチ …… 6
- タフガン　自動機用トーチ …… 7
- タフガン　オートヘッド …… 7
- タフガン　リーマー …… 8
- タフガン　ワイヤカッター …… 9
- タフガン　スプレーヤー …… 9
- タフガード　スパッタ　クリーナー …… 10
- タフガード　スパッタ付着防止液 …… 11
- タフガード　マルチフィード　システム …… 11
- タフロック　消耗部品　シリーズ …… 12
- タフロック　互換部品　シリーズ …… 12
- タフ　アクセス　消耗部品 …… 13
- シュア　スタート コンタクトチップ …… 13
- 通常ライナー …… 14
- クイックロード　ライナー …… 14
- クイックロード　ライナー　オートレングス　システム …… 15
- 追加資料 …… 16
- 消耗部品 参考チャート …… 17

本カタログの内容は予告なく変更することがあります。最新情報はTregaskiss.comへアクセスしアップロードして下さい。

タフガン　G1シリーズ　ロボット用トーチ

500Aタフガン™G1シリーズ　ロボット用空冷トーチはガスシールドアーク溶接トーチの標準です。この製品は顕著な精度と信頼性を求める生産者向トーチです。
正確な組込みとすばやく交換できる精度設計システムが特長です。

- ネックにあるキーはトーチハウジング内側にあるキー溝にぴったりと入り、正確にすばやくネックの交換が可能。
- アルミ製トーチハウジングにあるキーはトーチマウントアームのキー溝にぴったり合うので、マウントアームを外すことなくトーチ全体の交換が可能。
- 高精度CNC工作機でトーチハウジングとマウントアームのメタルタッチ部を安定して精度よく合うように加工。
- 繰り返しを要求する安全で限界ぎりぎりの溶接大量生産に最適。

消耗部品の利点

- 革新的なタフロック™消耗部品シリーズは性能を改善し、生産性増大及びダウンタイムの低減(詳しくはP.12参照)を必要とする信頼性を提供します。
- タフアクセスに交換すれば、より大きなアクセスを得ることも可能です。(詳しくはP.13参照)

オプション機能

- エアーブラスト
- ワイヤブレーキ
- タフガンI.C.E.(詳細はP.4を参照)

定格電流	
型式	混合ガス-60%使用率 又はCO_2-100%使用率
500A	500

*上記定格値はIEC60974-7標準でのテストに基づきます。

タフガン　G1シリーズ　ロボット用周辺機器

タフガン　ネック　チェッキング　フィクスチャー

**ネック　チェキングフィクスチャーはトーチの検証を要求される場合に、TCPに対するネックの精度を検証確認するものです。
さらに必要ならば調整ハンドルで微調整も可能です。**

- **広範囲な標準グースネックに適用可能です。**
- **カスタムメードネック用特別キットも有ります。**

タフガン　マウンティング　アーム

タフガン　マウンティングアームは頑丈で弾力あるアルミで出来ております。
タフガンG1シリーズ用で屈強で耐久性ある接続となるよう設計されております。
タフガン　マウティングアームには精度と再現性のために位置決めキー溝があり、構成部品あるいはトーチ全体を交換してもフロントハウジング上にあるキーがいつも同じ位置に来るようになっています。

タフガン　クラッチ

タフガン　クラッチはロボットの衝突時に起こる、たった1°の振れでロボットを緊急停止させる設計になっております。

タフガン　ソリッドアーム　マウント

高張力アルミで作られたタフガンソリッドアーム　マウントは、衝突検知ソフトを使うロボットシステムでは、クラッチに置き換えて使用できます。

タフガン　絶縁ディスク

タフガン絶縁ディスクは溶接電流がロボットとコントローラーに流れるのを絶縁し、大切な設備を保護します。なお、ディスクの固定ボルト穴パターンはロボットメーカーの機種によって異なります。

タフガン　スルーアームG1シリーズ　ロボット用トーチ

最近のケーブル内蔵型ロボット用として開発

タフガン　スルーアームシリーズ　ロボット用空冷トーチは最新のアーム内蔵型ロボット用に独特で耐久性のあるLSR（Low Stress-Robotic）ユニケーブルと共に開発されました。

タフガン　スルーアームシリーズ空冷　ロボット用トーチは完全パッケージ（パワーピンからコンタクトチップまで）で使用され、クラッチとソリッドマウント用があり、対象は安川、FANUC、KUKA、ダイヘン、PANASONICであります。

これらは今日のガスシールドアーク溶接用トーチの標準になっているトレガスキスのオリジナル　タフガン　ロボット用空冷トーチと同様の信頼性と抜群の精度を有しており、正確なアラインメントをつくるキーウェイシステムおよびクイックチェンジが特長であります。

消耗部品の利点

- 革新的なタフロックTM消耗部品シリーズは性能を改善し、生産性増大及びダウンタイムの低減（詳しくはP.12参照）を必要とする信頼性を提供します。
- クイックロードライナーは従来ライナーに比べ、その交換時間と労力が半分以下となりました。（詳細はP.14参照）

オプション機能

- エアーブラスト
- ワイヤブレーキ
- タフガンI.C.E.（詳細はP.4を参照）

定格電流	
型式	混合ガス-60%使用率 又はCO_2-100%使用率
500A	500

*上記定格値はIEC60974-7標準でのテストに基づきます。

タフガン　LOW STRESS ROBOTIC（LSR）ユニケーブル

トレガスキスが提供するLSR（Low Stress Robotic）ユニケーブルはタフガンスルーアームシリーズトーチのコア機能であります。

タフガンLSRユニケーブルはダウンタイムを無くす独特な機能を有します。通常のユニケーブルと異なり、このユニケーブルはストレスがかからず回転ができます。それに含まれるのは回転する通電部と劣悪な溶接環境からケーブル部品を覆い保護するコンジットです。

ストレス緩和機能

- 独特の設計でストレスフリーの回転が可能である。
- ねじれの影響を抑え、ユニケーブルの寿命を延ばします。

ロング保証

- 最大2年保証

タフガン　I.C.E.テクノロジー

タフガンI.C.E.テクノロジーはＩ.C.E.(Integrated Cooling Enhancer)部品を通じて冷却機能を与え当社の非常に頑丈なタフガン空冷トーチの使用率を高めるものであります。この部品では、ノズル部で冷却水が循環しトーチ先端の消耗品を長時間冷却し続けます。

タフガン　I.C.E.テクノロジーはタフガン　ロボット用および自動機用空冷トーチ用オプションであり、空冷と水冷トーチの性能を兼ね備えたハイブリッドトーチであります。

メンテナンスは簡単

- 水ホースは空冷ユニケーブルとは分離
- 水冷部品はすべて外付け
- I.C.E.部品接続部には逆止弁付き

冷却効果が向上

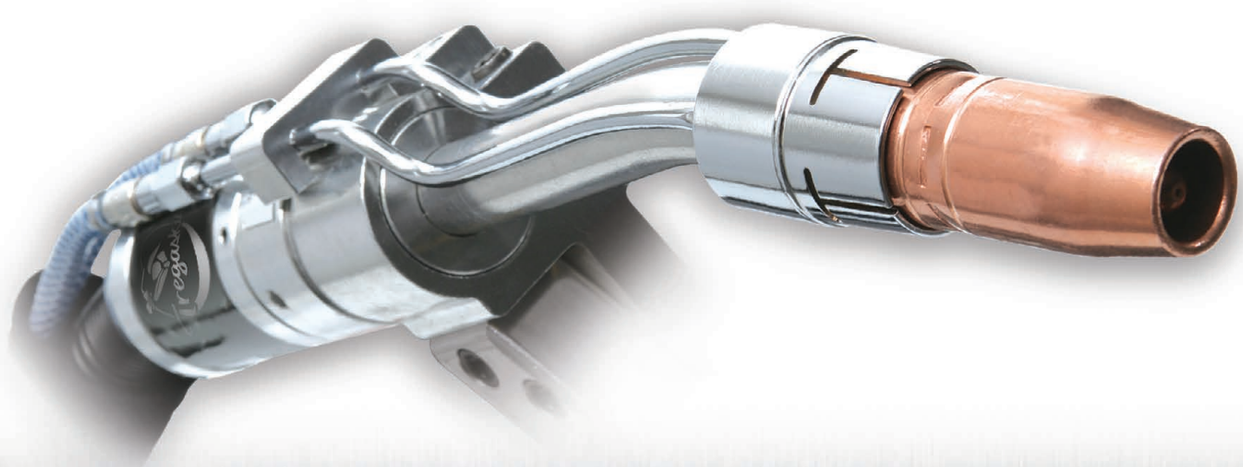
- タフガン　I.C.E.テクノロジーで既存のタフガンロボット用及び自動機用トーチがグレードアップします。
- タフガン　I.C.E.テクノロジーは定格電流を50Aまで高めます。
- もし水冷の機能が失われても，本来の空冷製品として使用できます。
- 先端部分からより冷えてくるので、消耗部品の寿命が延びます。

安全性の強化

- 冷却水はパワーケーブルと接することなく、実際、見ての通り、交わることもないので水は帯電することはない。
- ネックは典型的な空冷トーチよりもよく冷えます。

適合性と利便性

- タフガン　リーマーが適用できます。(詳しくは、P.8参照)
- タフロック　消耗部品シリーズが適用できます。(詳しくはP.12参照)



タフガン　ロボット用水冷トーチ

最も過酷な溶接環境下で頼れる能力を発揮。

トレガスキスのタフガン　ロボット用水冷トーチは貴社のさまざまな溶接に対応できるよう準備しております。
そのガッチリしたデザインは厚板溶接や長時間溶接でも最大限の生産性を得られるタフで信頼性のあるものであります。

頑丈な構造

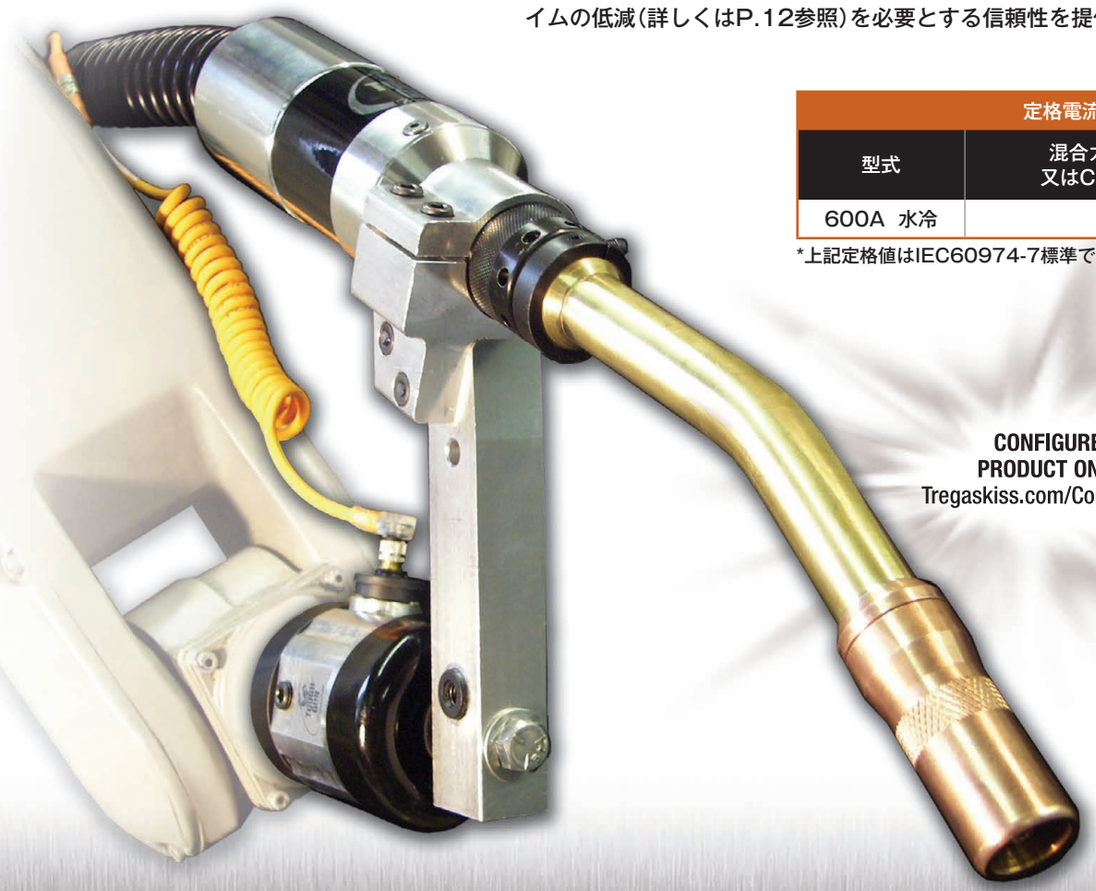
- 高耐久性ステンレス製ドッキングボディを採用しております。
- ケーブルを回してワンタッチで接続でき、ワイヤがスムーズで安定送給できるようライナーをサポートします。
- メンテナンスも容易で、フロントハウジング部の扱い易さも含め、構成品のワンタッチ交換も可能であります。

能力の向上

- 厚板溶接、長時間溶接での輻射熱にも耐えます。
- 水冷のパワーケーブルとネックはトーチ先端の消耗部品を冷却し続けます。
- ネックには4つの水路があり、十分に冷却の効果を発揮します。

消耗部品の利点

- 革新的なタフロックTM消耗部品シリーズは性能を改善し、生産性増大及びダウンタイムの低減（詳しくはP.12参照）を必要とする信頼性を提供します。



定格電流	
型式	混合ガス-60%使用率 又はCO_2-100%使用率
600A　水冷	600

*上記定格値はIEC60974-7標準でのテストに基づきます。

CONFIGURE THIS PRODUCT ONLINE at
Tregaskiss.com/ConfigureMyGun

タフガン　G2シリーズ　ロボット用トーチ

アプローチしにくい溶接個所へ、より高い位置精度、再現性を実現

タフガンＧ２シリーズは、耐久性及びTCP再現性を高めて設計されたロボット用空冷汎用トーチであります。その厚みあるアルミ被覆のネックは頑丈で、他機器との衝突にも十分耐える強度を備えております。

当社のトーチコンフィギュレータ　オンラインを使いタフガンＧ２シリーズを広範囲な適用に対応できるようカスタマイズ出来ます。アプローチ改善の為に、もっと長いネックが必要か、または、使用率アップにタフガンI.C.E.テクノロジー（詳細はP.4参照）が必要であっても、当社の標準製品がカバーします。

特長

- スッキリしたデザインがワークのフトコロ寸法を改善。
- 交換可能なタフアクセス消耗部品で、よりアプローチ性能が向上。
- 標準装備のクイックロードライナー（詳細はP.14参照）は通常ライナーと比べ交換に要する時間と労力が約1/2に低減できます。

消耗部品の利点

- 革新的なタフロック™消耗部品シリーズは性能を改善し、生産性増大及びダウンタイムの低減（詳細はP.12参照）を必要とする信頼性を提供します。

オプション機能

- エアーブラスト
- ワイヤブレーキ
- タフガンI.C.E.（詳細はP.4を参照）

定格電流	
型式	混合ガス-60%使用率 又はCO_2-100%使用率
500A	500

*上記定格値はIEC60974-7標準でのテストに基づきます。

タフガン　スルーアームG2シリーズ　ロボット用トーチ

タフガン　スルーアームＧ２シリーズはダウンタイムのミニマイズ化およびケーブル内蔵型ロボットでの溶接性能を改善するよう設計され、精度、耐久性、TCPの再現性を一層高めた性能を有します。

定格電流	
型式	混合ガス-60%使用率 又はCO_2-100%使用率
500A	500

*上記定格値はIEC60974-7標準でのテストに基づきます。

頑丈な構造

- 厚みあるアルミ被覆のネックは他機器類との衝突の際に増大する耐久性に対し、より強くなっております。

オプション機能

- 長大ネック
- エアーブラスト
- ワイヤブレーキ
- タフガンI.C.E.(詳細はP.4を参照)

タフガン　自動機用トーチ

すべてのタフガン自動機用トーチ（またはマシントーチと知られる）は固定式トーチとして設計されており、頑丈で軽量のアルミチューブで出来ており、また、スプリングガードはトーチケーブルにかかる応力を緩和し、キンクや磨耗を防ぎます。タフガン自動機用トーチには空冷、水冷の数種類があり、また、使用率のアップが可能なタフガンI.C.E.テクノロジーへ交換もできます。（詳細はP.4参照）

消耗部品の利点

- 革新的なタフロック™消耗部品シリーズは性能を改善し、生産性を増大及びダウンタイムの低減（詳細はP.14参照）を必要とする信頼性を提供します。

定格電流	
型式	混合ガス-60%使用率 又はCO_2-100%使用率
空冷 500A	500A
空冷 600A	600A
水冷 450A	450A
水冷 600A	600A
タフガン I.C.E. 550A	550A

*上記定格値はIEC60974-7標準でのテストに「基づきます。

タフガン　オートヘッド

タフガン　オートヘッドは自動機においてワイヤ送給装置と直結できるようデザインされており、従来のタフガン自動機トーチと同様に頑丈な性能を有します。タフガン　オートヘッドには空冷とタフガンI.C.E.テクノロジーで冷却を高めた型式があります。

タフガン リーマー

トレガスキスのタフガン リーマーでロボットトーチと消耗部品の長寿命化を図りましょう。

このロボット用ノズルクリーニングステーションはスパッタ及び劣悪な溶接環境にも強く、そして、従来より信頼性が高く、また、メンテナンスもより簡単になりました。

ノズル検出及び専用モーター油についてはお問合せ下さい。

安全かつ確実なセットアップ

- 手動でセットの間は外部駆動スイッチにより、スプレーヤー、クランプ、回転の単独操作が可能です。
- スピンドル　セットアップ　スイッチを作動した時は時は、カッターブレードは持ち上がるが回転はしません。
- Vブロックはトレガスキスのノズルの殆どに適用できるよう４面になっています。

信頼性の向上

- エアーバルブ類はすべて内部に収納。
- 出入り口にはシールして保護。
- 外部スイッチには保護対策。
- スプレーヤーの電気式チェックバルブは一連の動作をより確実に行います。

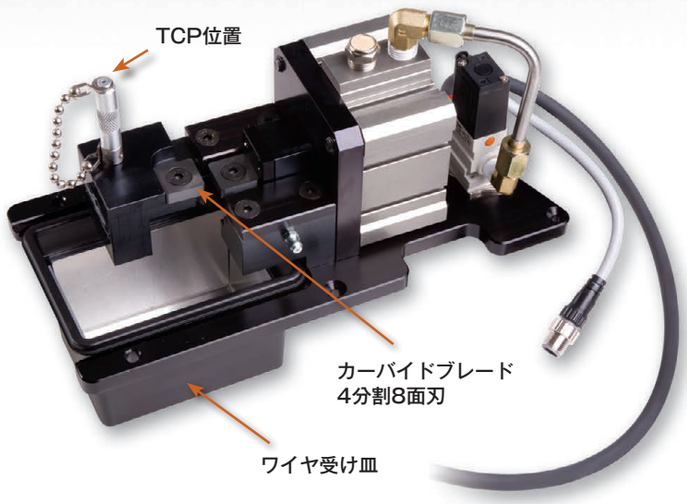
簡単なメンテナンス

- ワンタッチ交換のベース板でリーマーの移動・設置が簡単で正確に行なえます。
- 便利なキャリーハンドル付。
- 配線、バルブはすぐ外せるので、再配線は不要。

仕様	
定格電圧	24VDC
作動電圧	定格電圧の±10%
消費電力	最大5.3W
必要エアー圧力（最小値）	80～100psi（5.0～7.0bar）・・・16CFM（7.5L/s）時
エアーモータートルク（エア-圧力最小値の場合）	80psi（5.5bar）時での最大トルク=83in-lbs（8.4N·m）
重量	14.1kg
設置寸法（L×W×H）	305×134×699mm
スプレーヤー	*オプション
ワイヤカッター	*オプション
選択付属品	タフガンリーマースタンド、フィルター/レギュレーター /ラブリケーター（FRL）タフガードマルチフィードシステム

*スプレーヤー、ワイヤカッターはオプションで別売りです。
その場合は製品の重量、寸法は変わります。

タフガン　ワイヤカッター



タフガンワイヤカッターは溶接ワイヤ先端の粒をカットし、アークスタートを円滑にし、ワイヤ突出し長を一定にします。ワイヤはステンレスからアルミ、FCWまで、さまざまな種類をサイズは1.6mmφまでカットします。

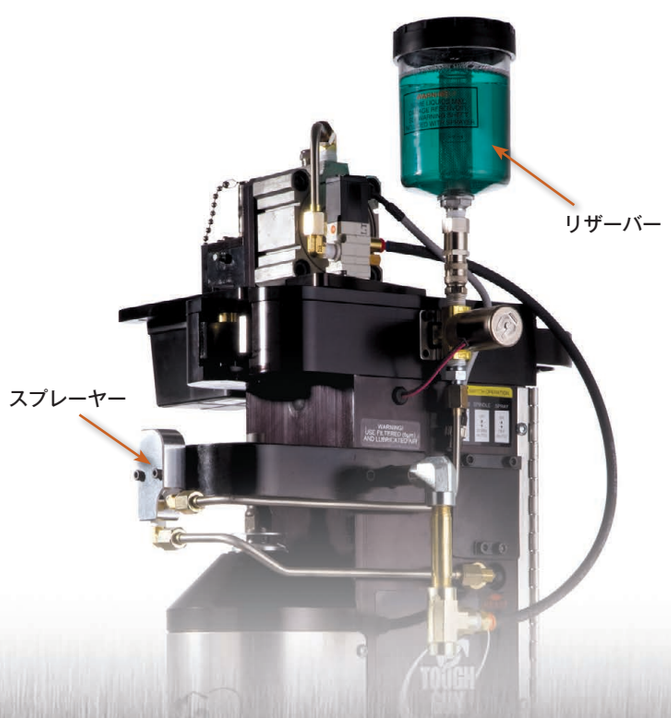
当社の独特のカーバイドカッターブレードのデザインは8つのカッター面が使え長時間の低コスト運転を実現し、精巧な目地は他社ののワイヤカッターより長持ちします。

タフガンワイヤカッターはリーマーの完全な補完機能であり、ユニットの上に搭載します。また、離れた場所にも簡単に設置でき、どんなロボット溶接装置にも実際使用することができます。

タフガン　スプレーヤー

タフガンスプレーヤーはタフガンリーマーに付けることにより究極のクリーニング、メンテナンスシステムになります。

- タフガンスプレーヤーはチェックバルブで、いつでも、又、瞬時に作動するよう保たれています。
- 構成部品は早期腐蝕を防止するため、真鍮やアルミを機械加工しています。
- タフガンスプレーヤーにはタフガードスパッタ防止液用リザーバーが付いております。



タフガード　スパッタ　クリーナー

スパッタ堆積に威力を発揮!

タフガード　スパッタクリーナーはトレガスキスが提案するオールインワンのノズルクリーニングの解決策です。

工場出荷時にワイヤカッターとスプレーヤを搭載するのは標準仕様で、コンパクトなクリーナーは貴社のロボットセルにもご予算にもピッタリとフィットします。

タフガード　スパッタクリーナーはスパッタの堆積を極力抑えることにより、ロボットトーチと消耗部品の寿命を延ばし、結果的にはダウンタイムの低減につながり、生産コストを引き下げます。

単純な解決策

- 既存ロボットあるいはPLC自動機の制御装置に配線する簡単な接続だけで良い。
- ワイヤカッターとスプレーヤーは標準装備。
- ４面Ｖブロックはトレガスキスの殆どのノズルに適用可能。

改善された性能

- カッターがノズル及びリテーニングヘッドに堆積したスパッターを除去。
- スプレーヤーがスパッタの堆積を防止するアンチスパッタ液を塗布。
- ワイヤカッターがワイヤ先端の粒を除去し、アークスタートを改善。
- Ｖブロックはクランプ式より、もっと正確にノズルを位置付け。
- 前面カバーがスパッター飛散を防止し、溶接セルの中をクリーン化。

重要事項

- タフガン　リーマースタンド及びフィルター、レギュレーター、ラブリケーター(FGR)は、タフガード　スパッタクリーナーと共用できません。従って、このユニットにはオプション適用できません。これらはタフガンリーマー専用です。(詳細はP.8参照)

仕様	
定格電圧	24VDC
作動電圧	定格電圧の±10%
消費電力	最大0.9W(0.45W/コイル)
必要エアー圧力 (最小値)	60psi(4.3bar) ･･･6.4CFM(3L/s)時
エアーモータートルク (エア-圧力最小値の場合)	60psi(4.3bar)時での最大トルク =46in-lbs(5.2N･m)
重量	12.17kg
設置寸法(L×W×H)	226×216×533mm
スプレーヤー	含む
ワイヤカッター	含む
選択付属品	タフガードマルチフィードシステム

タフガード　スパッタ付着防止液

タフガード　スパッタ付着防止液は金属加工業の要求に基づき開発されました。この液は機械を傷つけることなく、後に何も残らないのでクリーンです。また、使用上、安全かつ環境面でも安全です。タフガード　スパッタ防止液は、消耗部品の寿命を延ばすことで、ダウンタイムの低減を図り、生産かつメンテナンスコストを引き下げます。

非常に優れた性能

トレガスキスの研究*では、タフガードスパッタ付着防止液は業界の他ブランドより性能がすぐれていること証明しています。（図１参照）

** E480S-6 1.2mmφ　Ar+CO2*
GMAW 300A
6分間連続溶接の結果による

図1

パッケージ　サイス	
部品番号	仕様
TG-101-05	5USガロン（18.92L）液体
TG-101-55	55USガロン（208.3L）液体
TG-101-01	1USガロン（3.78L）液体
TG-101-32SP	750ml液体スプレーボトル
TG-101-14S	414ml液体

タフガード　マルチフィード　システム

タフガード　マルチフィードシステムはスパッタ付着防止策として、10式までのタフガンリーマー又はタフガードスパッタクリーナーと接続できます。このシステムは液リザーバーに絶えず補充する必要がないので、作業コストを下げ、ダウンタイムの低減と安全性向上が図れます。

タフガード　マルチフィード　システム	
部品番号	仕様
選択システム	
TG-103-05-2	5ガロン ペール缶用（2式まで）
TG-103-05-10	5ガロン ペール缶用（10式まで）
TG-103-55-10	55ガロン ドラム用（10式まで）
選択ホース	（別売）
TG103-50	15mマルチフィードホース（UV仕様）
TG103-100	30mマルチフィードホース（UV仕様）
TG193-200	60mマルチフィードホース（UV仕様）
交換部品	詳細はテクニカルガイドM055参照

キャップASSとは
- 何度も使えて5ガロンと55ガロンが摘要できます
- ペイル、ドラムの補充が必要になれば、流量レベルのインジケーターが表示します

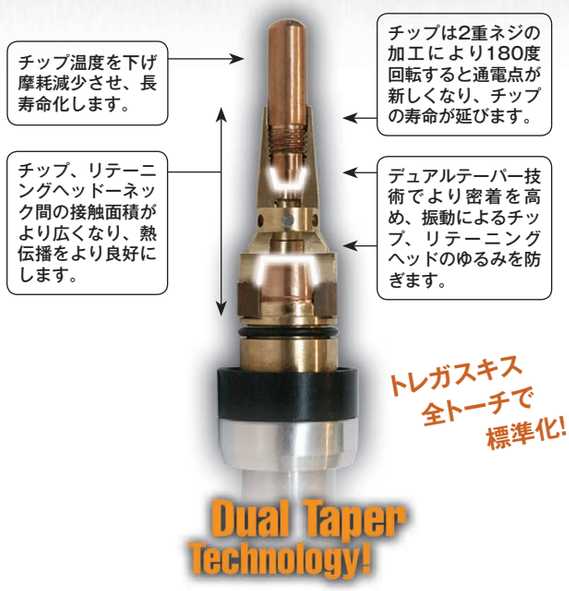
パッケージオプション
- タフガード液は5ガロンと55ガロンが摘要できます
- ペイル缶ドラム缶は過酷な溶熔接環境から離しておけます
- リザーバーは外します

クイックコネクト
タフガンリーマーにすばやく簡単に接続可能

マニホールド
- マニホールド1式でノズルクリーニングステーション10式まで接続可
- 通常、オペレーターはセル内に入る必要なく、より安全
- タフガンスプレーヤシステムはペイル缶より液を吸い上げます

タフロック　消耗部品　シリーズ

トレガスキスのタフロック™消耗部品シリーズで生産コストの更なる低減とアップタイムの増加を実現して下さい。このシステムは画期的なタフロック™コンタクトチップ及びリテーニングヘッドで構成されています。タフロック　コンタクトチップはチップ公差を緻密に制御された工程で精密加工されています。又、タフロック　リテーニングヘッドは両端をテーパー状に加工されている為、チップからネックまで、ガッチリ固定し、溶接安定性の改善と熱放散をより高めます。タフロック消耗部品は、このデュアル　テーパー技術で消耗部品を冷却保持し、チップの長寿命化と性能の最大化を図ります。



改善された性能

- チップからネックまでロックし、振動による緩みを防止します。
- 固定された消耗部品は、溶接をより安定させます。
- ガッチリ固定された消耗部品間の接触表面積が熱放散とチップ寿命を最大化させます。
- リテーニングヘッドがネックにしっかりとロックされれば、チップノ取り外し交換はより簡単になります。

タフロック　互換部品　シリーズ

貴社の在庫を減少させ、ダウンタイムの低減を!

高性能の消耗部品の単一ブランドでの標準化で、貴社在庫の合理化をしましょう。トレガスキスの新しいわずか2つの部品を在庫することで、貴社の在庫から全銘柄を除くことができるかも知れません。

特長

- 貴社のトーチのブランドに関係なく、一つラインの消耗部品を使用します。
- 貴社の在庫の低減化を図ります。
- タフロック消耗部品シリーズの特長も備えます。
- バーナード、ビンチェル、リンカーン、トゥエコのトーチに適用できます。

タフ アクセス 消耗部品

ピッタリ適した部品がなく、お困りでは?

トレガスキスのタ アクセスTM消耗部品は、当社で最もスッキリした形状の消耗部品です。複雑な形、あるいは溶接個所のため、他の方法ではアクセス不可能な届きにくい場所へ進入できます。

ストレートボア(内径)(5/8"=約16mm)とボトルネック(1/2"=約13mm)タイプのノズルを適用しますが、これらの独特な消耗部品はタフロック コンタクトチップ及び既存のアルミ被覆ネックと共用します。

互換性と利便性

- 既存のタフガン ネックとタフロック コンタクトチップを共用します。
- 専用カッターブレードを使用すればタフガン リーマーを適用できます。
- ストレートボア及びボトルネックを適用するノズルは、外径0.85"(=約22mm)のスッキリした形です。

シュアスタート コンタクトチップ

アークスタートの失敗は50%以上低減!

シュアスタート コンタクトチップはロボット溶接での作業のやり直しやダウンタイムにコスト面で繋がるアークスタートの失敗を低減するために設計されました。フィールドテストや実験室の結果では、50%以上のアークスタート失敗が減り、かつ、予期せぬバーンバックもなくなりました。そして、このシュアスタート コンタクトチップはソリッドワイヤを使い定電圧で量の多いタック溶接や短尺溶接への適用が特に有益です。

改善された性能

- アークスタート不良50%以上まで減少。
- バーンバックの早期防止。
- 理想的な使用は定電圧ソリッドでの量が多いタック溶接や短尺溶接。
- 適用は0.8~1.2mmφまで。
- タフロック リテーニングヘッドと共用。

独特のブリスター包装

- 苛酷な溶接環境から保護します。
- 自動販売機で販売出来る便利なパッケージ。
- 20本入りパッケージ

クイックロード　ライナー

ライナー交換時間を半減してお金を節約!
トレガスキスが提供するクイックロードライナー　システムはトーッチの先端から作業し、ロボット溶接用15´（=約4.5m）までの長さに適用できます。それに必要な時間、労力は従来ライナー交換の半分以下になります。

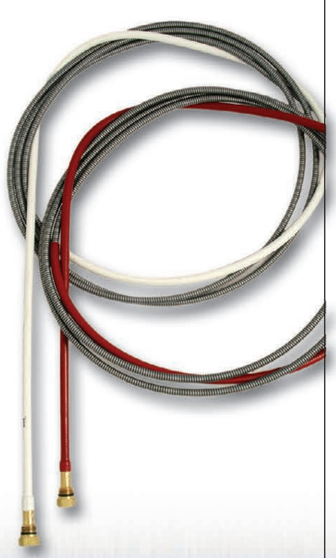
クイック交換
・2ピース（ライナー＆リテーナー）システムでトーチをフィーダーに接続したまま、ライナー交換が可能。

簡単なメンテナンス
・トーチをフィーダーから外すために、装置に登ったり、システムを乗り越えたりする必要はない。
・定常の生産休止時間中にロボットセル内の安全区域からライナーの交換が可能。

互換性と利便性
・ロボット用で長さ15´（=4.5m）まで適用可能。

通常ライナー

トレガスキスの通常ライナーは、高カーボンのピアノ線で製造されており、スムースなワイヤの送給と長寿命を提供し、また、種々ワイヤ径の長さ25´（約7.5m）まであります。ライナーは固定ネジ不要で、トーチの後端の中へネジ込みます。



クイックロード　ライナー　オートレングス　システム

新技術!
クイイクロード　ライナー　オートレングス　システムはワイヤ送給と品質、両方に関係するライナー長さの不適当によるダウンタイムを低減させる目的で設計されました。このシステムはクイックロードライナー用に特別デザインされました。

短いライナーはワイヤ送給不良の一般的根源です。さらに、短いライナーではリテーニングヘッド底部に正しく当たらず-しばしば、溶接ワイヤが「鳥の巣」の状態を引き起こしたり-コンタクトチップ不良及び磨耗を早めます。

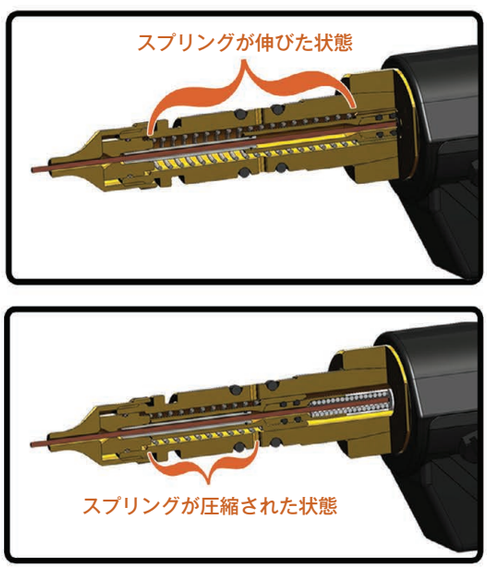
問題点：短か過ぎるライナーが原因で起こるワイヤの送給トラブルは結果的には溶接プロセスの非効率や好ましくないダウンタイムを引き起こします。

解決策：この新しい画期的な製品にグレード・アップしたシステムで短か過ぎるライナーを補い溶接効率のの低減に寄与します。改善とコスト面でのダウンタイム

生産性の向上
- 不適当なライナー長さで起こる問題点の低減。
- ライナーとコンタクトチップ間の非直線性が原因のバーンバックの減少。
- ワイヤのコンタクトチップとの直線性が強化されワイヤ送給性が改善。

クイックロード　ライナーと使用する特別設計
- 交換の時間と労力は通常ライナーの半分以下。
- ライナーは先端から挿入します。ーワイヤを切断したり捨てたりする必要はありません。

どのように使用するか?
パワーピンの内部に仕組まれたスプリングモジュールがライナーに一定の力を加えます。これでライナーは正しくリテーニングヘッドの底に押し付けられ、また、ライナーが短か過ぎた場合には突き出しを1"(2.54cm)になるようします。



追加資料

TREGASKISS.COM

Robotic MIG guns, consumables and peripherals
Robotic MIG Guns, Peripherals and Consumables
Latest Updates
Subscribe to Amperage eNews

最新情報をすぐ得たい方は当社にオンラインアクセスして下さい。
- 貴社に最も近いトレガスキス認定販売店があります。
- 製品カタログ、取扱説明書、トラブル対策がご覧になれます。
- 製品CAD情報がオンラインで入手できます。

BERNARDWELD COM.

- 半自動トーチ製品情報と他の半自動関連資料は、BernardWeld.com にアクセスして下さい。

テクニカル サポート体制

Tregaskiss.comは常に最も信頼できるサイトであり、最新かつ正確な以下資料を提供します。
- テクニカル ガイド及びマニュアル
- スペック シート及びテクニカル データ
- 操作方法
- 最新製品情報
- トラブル対策情報
- 推奨チップ

新! トレガスキスを身近に感じて下さい

YouTube.com/TregaskissWelds 又Facebook.com/TregaskissWelds 又Linkedin.com/company /Tregaskiss にアクセスやフォローして頂きオンライン コミュニティに加わって下さい。

AMPERAGE（バーナードとの合作 新電子ニュースレター）

AMPERAGE
Winter 2012
Welcome to Amperage!
New QUICK LOAD Liner AutoLength System Available
Bernard and Tregaskiss Announce Branding Migration, Host Contest at FABTECH 2012

この電子版レターは、楽しく、ちょっとしたトリビアやコンテストまたそれ以上のものを交えて、溶接やビジネスマネジメントに役立つ情報を掲載しています。登録は無料で、今すぐ、Tregaskiss.com/Amperage へ登録して下さい。

技術関連製品ニュース

重要なトレガスキス製品の改良や新製品情報は、Tregaskiss.com/TechConnection においてオンライン発行されます。

ロボット用トーチ オンライン コンフュギレーター

貴社用タフガンは、Tregaskiss.com/ConfigureMyGun においてオンライン作成できます。

その他 質問は?

info@tregaskiss.com へメールして下さい。

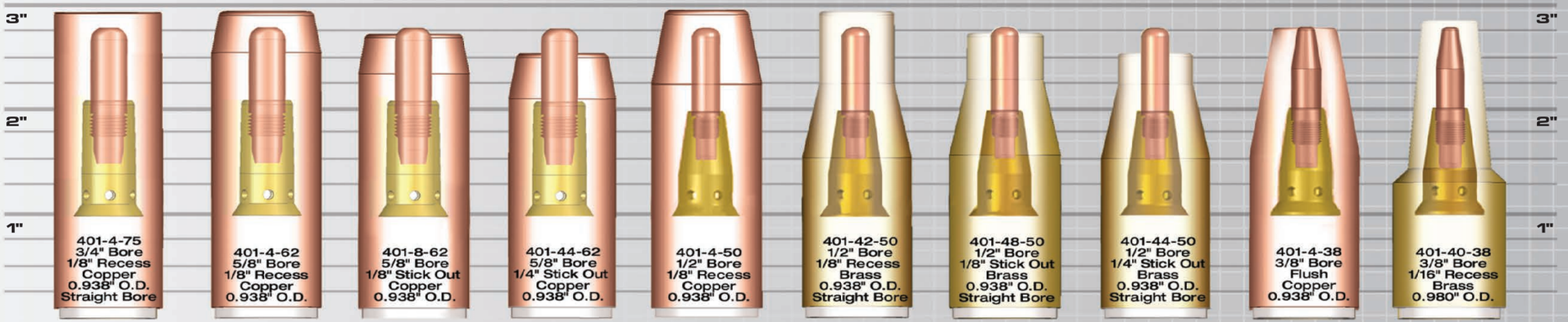
タフロック　消耗部品　参考チャート

このチャートは当社で最もポピュラーなノズル、リテーニングヘッド、コンタクトチップの技術及び互換性の情報を提供します。もし、貴社が必要な消耗部品がこのチャートになければ、メールでトレガスキス　テクニカルサービスにコンタクトすれば、追加オプションがあるかがわかります。techservice@tregakiss.comまで。

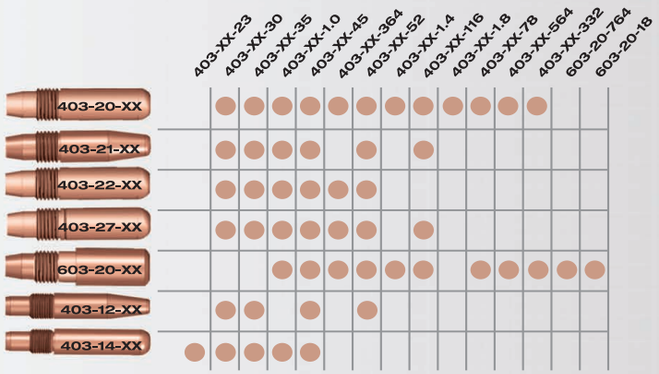
HEAVY DUTY NOZZLES

3"
2"
1"
401-7-62 5/8" Bore 1/4" Recess Brass 1.106" O.D. Straight Bore
401-7-75 3/4" Bore 1/8" Recess Brass 1.106" O.D. Straight Bore
401-71-62 5/8" Bore 1/8" Recess Brass 1.106" O.D. Straight Bore
401-5-75 3/4" Bore 1/4" Recess Copper 1.062" O.D.
401-5-62 5/8" Bore 1/4" Recess Copper 1.062" O.D.
401-6-75 3/4" Bore 1/8" Recess Copper 1.062" O.D.
401-6-62 5/8" Bore 1/8" Recess Copper 1.062" O.D.
401-6-50 1/2" Bore 1/8" Recess Copper 1.062" O.D.
401-48-62 5/8" Bore Flush Copper 1.062" O.D. Straight Bore
401-87-62 5/8" Bore 1/8" Stick Out Brass 1.062" O.D.
401-81-62 5/8" Bore 1/8" Stick Out Copper 1.062" O.D.

STANDARD DUTY NOZZLES


3"
2"
1"
401-4-75 3/4" Bore 1/8" Recess Copper 0.938" O.D. Straight Bore
401-4-62 5/8" Bore 1/8" Recess Copper 0.938" O.D.
401-8-62 5/8" Bore 1/8" Stick Out Copper 0.938" O.D.
401-44-62 5/8" Bore 1/4" Stick Out Copper 0.938" O.D.
401-4-50 1/2" Bore 1/8" Recess Copper 0.938" O.D.
401-42-50 1/2" Bore 1/8" Recess Brass 0.938" O.D. Straight Bore
401-48-50 1/2" Bore 1/8" Stick Out Brass 0.938" O.D. Straight Bore
401-44-50 1/2" Bore 1/4" Stick Out Brass 0.938" O.D. Straight Bore
401-4-38 3/8" Bore Flush Copper 0.938" O.D.
401-40-38 3/8" Bore 1/16" Recess Brass 0.980" O.D.

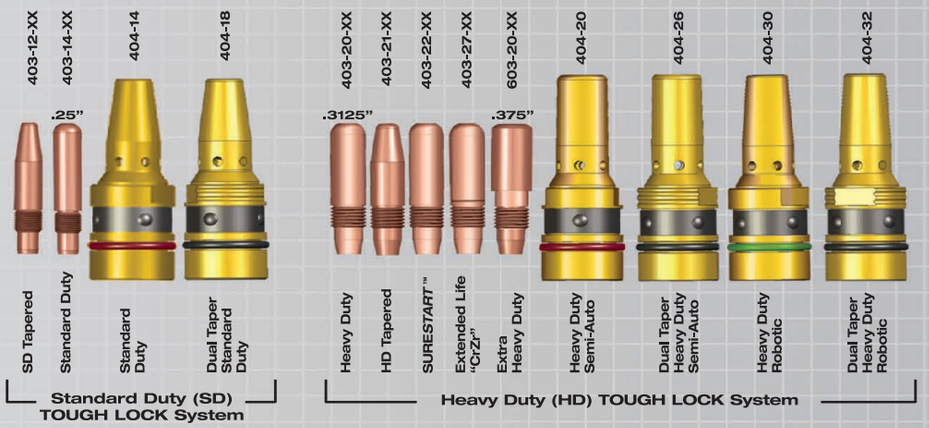
TOUGH LOCK™ Contact Tips - Available Wire Sizes



All Nozzles listed above will fit with all Retaining Heads shown.

Standard Duty Retaining Heads are used with Standard Duty Contact Tips.

Heavy Duty Retaining Heads are used with Heavy Duty and Extra Heavy Duty Contact Tips.



トレガスキス社は大量生産設備向けの高品質溶接トーチ、周辺機器及び消耗部品の開発と生産において業界のリーダーカンパニであります。これまでトレガスキス社が高耐久性トーチ製品のラインナップで享受出来てきたのは、社のビジョン、約束、チームでの取組みが根幹にあるからです。その製品とは、タフガン　ロボット用、半自動用トーチ、TGX半自動用トーチ、タフロック　コンタクトチップシステム、タフガード　スパッタ付着防止剤、また、トレガスキス製品は最強である！という精神で生産する高精度、高耐久性の受注生産品があります。トレガスキス社は強力なチームと最高品質の製品とサービスを提供させていただくことで、お客様よりNo.1に選ばれ続けられるよう努力してまいります。

Subject to Change – The information presented in this catalog is accurate to the best of our knowledge at the time of printing. Please visit Tregaskiss.com for the most up-to-date information.